庫全書

子部

周禮地官遂人 有畛百夫有洫洫上有涂 功作 註遂溝洫會皆所以通水以 灌溉 沒時通考卷三十七 治野夫間有遂遂上

 於定四 事全 書

~

欽定授時通考

考工記匠人 舍水以澮寫水 橫洫從澮橫九澮而川周其外焉 溝也列田之畦酹也澮田尾去水大溝疏舍為止 倍之洫倍溝澮 [豬者畜流水之陂也防豬旁隄也遂田首受 舍寫是去水舍是止水 、以豬畜水以防止水以溝道 尋深二仞以南畝圖之遂 伐廣尺深尺謂之则廣

うりで人ごう

卷三十十

尺深二 次足四年全島 尺謂之洫廣二 凡溝逆地防謂之不行水屬不理孫謂之不行梢溝 溢也梢溝謂水敕齧之溝 里而廣倍 註通利田閒之水道達猶至也疏遂注溝溝注洫洫 註溝謂造溝防謂脈理屬讀 注澮澮注入川 謂之遂 一尋深二 /廣四尺深四尺 欽定投時通考 何謂之會專達於川 為注孫順也不行謂 八謂之

淫之 金久口匠人工 (行奠水磬折以參伍欲為淵則句於矩 **溝必因水勢防必因地勢善溝者水漱之善防者** 曲流轉則其下成淵 註方猶等也親者薄其上 註謂行停水溝形當如磬直行三折行五以引水 註漱齧也淫謂水淤泥土留著助之為厚 防廣與崇方其概多分去 卷三十七 一外親又薄其上厚其下疏 一大防外網

凡溝防公一 记勝之書稻欲溼溼者缺其滕令水道相直夏至後大 力 齊民要桁水稻端記决去水縣根令堅量時水旱而溉 令水道錯 註為溝為防程人功也里讀為已 分去一之 外又去也 熟又去水 日先深之以為式里為式然後

陳專農書大抵秧田爱往來活水怕冷漿死水青苔薄 **製食烝民乃粒此禹平水土因井田溝洫以去水也後** 約水深淺得宜 **慶桑通訣昔禹決九川距四海濟吠會即以** 一蔚然殊勝用糞也 即不長茂又須隨撒種潤狹更重圍繞作騰貴潤 次第灌溉已乾燥之泥驟得雨即蘇碎 所芸之田隨於中間及四旁為深大之 不三五日稻

夫有溝百夫有洫千夫有灣萬夫有川遂注入 **溉潦則泄去故說者曰溝洫之於田野可決而決則無** 水之法也若夫古之井田溝洫脈絡布於草野旱則灌 井田之法大備於周周禮遂人匠人之治夫間有遂 ていうう ここ 水溢之害可塞而塞則無旱乾之患又前卿曰修隄防 **洫油注入灣灣注入川故田畝之水有所歸焉此去** ·溝洫之水潦安水藏以時決塞則溝洫豈持通水而 **伙定受待到考** 四 八溝溝

於今數千年遂人匠人所營之蹟無復可見惟稻人 大抵多古人之遗迹如關西有鄭國白公六輔之張關 法低濕水多之地猶祖述而用之天 又周禮稻之 外有嚴熊龍首渠河內有史起十二渠自淮泗及汴 人匠人異後世灌溉之利的於此秦蘇井田開阡陌 河通渭則有漕渠郎州有右史渠南陽有名信臣 下地畜水止水均水舍水寫水之制與

舒定匹庫全書

卷三十:

揭水蕩難以數計大可灌田數百頃小可溉田數十 竇以便通泄此水在上者若田高而水下則設機械 若溝渠陂堨上置水閘以備啓閉若塘堰之水必置 又南方熟於水利官陂官塘處處有之民間所自為溪 陂浙左有馬臻鏡湖與化有蕭何堰西蜀有李氷文翁 ファンシー シェー (言水利者不必他求但能修復故跡足為與利 如翻車筒輪戽斗桔槹之類挈而上之如地勢曲折)跡皆能灌溉民田為百世利與廢修壞存乎其 缺定股時通考 畝

銀定匹庫全書 此用水之巧者若不灌及平澆之田為最或用車起 方今農政未盡與土地有遺利夫海內江淮河漢之 至收不過五六月其間或旱不過澆灌四五次此 而水遠則為槽架連筒陰溝浚渠陂栅之類引而達 不時則 致其常稔也傳子曰陸田者命懸於天人 者次之或再車三車之田又為次之其高田旱稻自 年功棄水田制之由人人力首修則地利 如地利地利不如人事此水田灌溉之利也

卷111十七

芍陂似此等處畧見舉行其餘各處陂渠川澤廢而不 と己り目 ニーラ 一 欽定投時通考 餘糧民有餘利然考之前史後魏裴延雋為幽州刺 陂塘以資灌溉安有旱暵之爱哉 治不為不多倘能循按故跡或創地利通溝瀆蓄陂澤 又近年懷孟路開沒廣濟渠廣陵復引雷陂廬江重修 以備水旱使斥鹵化而為膏腴污數變而為沃壤國有

郡至於邊境脈絡貫通俱可利澤或通為溝渠或蓄為

復有名水數萬支分派别大難悉數內而京師外而列

金石四月全書 范陽有舊督元渠漁陽縣郡有故点 便淹沒不必霖潦之久 疏通導達以為億萬衣食之計夫舉 廢今京畿之地地勢平行率多湾下 震務之大本國家之厚利也 人學行義補井田之制雖不可行而溝洫之制 延雋倘有成效不失本 |而就溉田萬餘頃為利十倍今其地京都所在尤 卷三十七 **商堰哈殩延集** 有數日之雨即 工宣無今日 則不可

地勢各為大溝廣一 得者多矣良可憫也北方地經霜雪不甚懼旱惟水潦 勢開細溝廣二三尺以上者委曲以達於小溝其大 勢各開小溝廣四五尺以上者以達於大溝又各隨 則官府為之小溝則合有田者共為之細溝則人各 之計莫若少做遂人之制每郡以境中河水為主又隨 之是懼十歲之間早者十 |此麥禾以為衣食之計賦役之需垂成而不 , 丈以上者以達於大河又各隨 负定受手到的 二而潦恒至六七也為

農政全書古之立國者必有山林川澤之利斯可以奧 為害矣朝廷於此遣治水之官疏通大河使無壅滯 常巡視不使於塞如此則旬日之間縱有霖雨亦不能 基而畜衆川主流澤主聚川則從源頭達之澤則從安 **价歸不至溢出而田禾無淹沒之苦生民享收成之利** 於夾河兩岸築為長限高一二丈許則東溝之水皆有 為於其田毎歳二 矣是亦王政之一端也 一月以後官府遣人督其開挑而又時

欽定四庫全書

欠已日年二十 圖矣 體用為上流之壑為下流之源全擊乎澤澤廢是無川 蓄不致遽見枯竭之形必究晰於此而水利之說可 也 又荒政要覽論曰水利之在天下猶人之血氣然 千畝之蕩隄岸頹壞鮮知究心甚有縱豪强阻塞規覓 小利者不知澤不得川不行川不得澤不止二者相為 **况國有大澤潦可為容不致驟當衝溢之害旱可** 欽定揆時通考

處蓄之川流於阻其害易見人皆知濬治者萬頃之

多石口居住書 地 閼則 職之匠人俾 利者治之者非 洫畎渹其小大 以為溝洫損賦稅之重以治溝洫者凡幾也成周 不通則四體非復為有矣故大而江 以所棄者小而所利者大也然其所以得溝洫 不愛膏腴之地賦稅之入而棄以為無用之溝 也故成周溝洫之制與井田並行其捐膏腴 任濬導之功止水蓄水之令則領之稻 、雖不同而其疏通導利不可使 官領之者非 人營溝行水之制 河 澤微而 一息壅 溝

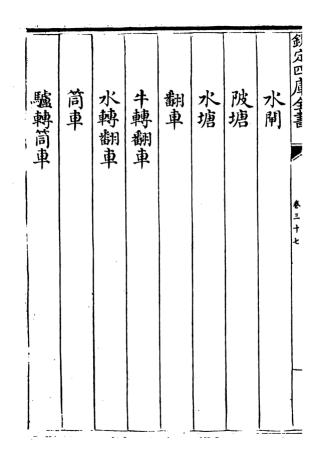
上流高於下流一 适 **| 伊専儲蓄之利夫既有以浚之復有以積之此所以旱** 過之道有二一曰全過今之過上龍必上水高於下 曰遞括不論急緩但有流水以三輪遞括可利出 又取水之桁有四一曰括二曰過三曰盤四曰吸括 潦均無患也 |有二一曰獨括急流水中加逼脱可括上數丈也 可為之至則止二曰二過以人力節宣隨氣呼吸茍 欽定授時通考 二尺便可激至百丈以上也盤之

大元日 日本

易辨 緩急不拘泉池河井不須風水人力只用機法自然 流水過法不論行止必須上流高於下流盤法在流 至多遞互輸寫交輪叠盤可至數里上前但括法必 灌溉圖譜曰灌溉之 但所取不能多止可供飲倘用紙田必須多作顏 水力在止水必須風及人畜之力獨吸法不論行 引而及田以為沃饒之資但人 "利大矣江淮河漢及所在 人情构於常見 須

多分四月子書

た三日目 こう 通變間有知其利者又莫得其用之具今特多方 既述舊以増新復隨宜而制物或設機械而就假其 或 有可與之雨其用水有法概可見故緝諸篇庶資農 用挑沒而永賴其功大可下潤於干項高可飛流 人架之則遠達穴之則潛通世間無不救之田地 灌溉具各圖說 水 栅 欽定按時通考



大三日五 小小 桔槔 連筒 架槽 轆轤 刮車 戽斗 髙輔筒車 水轉筒車 缺定授時通考

金万四月全書 水陰沒石瓦 水箦 綆 缶 卷三十七

-	 	 	 	V	
父正司四人					
、 致定投時通考					
土					

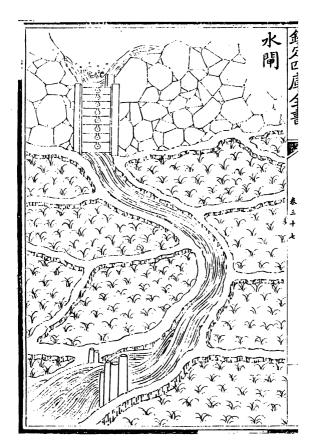
the state of the s



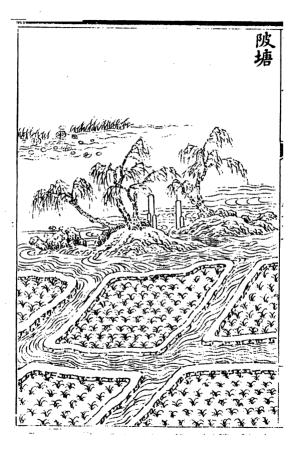
於溪上 流 用巨栅其蒙利之家崴例量力均辨所需工物 泉樓科以邀水勢此柵之小者秦雍之地所拒川水 そりられたう 溝港凡所溉田畝計干萬號為陸海此柵 列植監椿椿上枕以伏牛拇以粒木仍用塊 柵排木障水也若溪岸稍深田在高處水不能及 列置石囤長或百步高可尋丈 |流作柵遏水使之旁出下漑以及田所其制 栅圖說 致定授時通考 以横截中 流使 乃深 石高

多好四月至書

	 			-		
4			 			ĺ
7						
Ĭ						
臣						l
N					. !)
E						
9						ŀ
33						
文記曰自 Ab 一致、 致定投時通考			:			
鉂						
定			;			ŀ
授品			!			
i						ŀ
考						ı
1						ı
						ı
						I
						ŀ
古						i
						ı
						ĺ
	 	<u> </u>				



欽定四庫全書 備啓開如遇旱涸 水 轉激碾磑實水利之總揆也 間開閉水門也間有地形高下水路不均則必跨 要高築堤堪匯水前列斗 水閘圖說 則撒水灌田民賴其利又得通濟 門凳石為壁疊木作



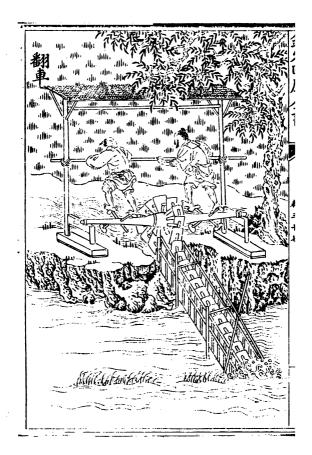
一欽定四庫全書 一 如文被時通考 畜育魚鱉裁種菱藕之類其利可勝言哉 陂塘說文曰陂野池也塘猶堰也陂必有塘故曰陂塘 其溉田大 亦效此制足溉田畝千萬比作田園特省工費又 一 酸餘難編舉故跡猶存因以為利今人有能别度地 川有鴻隙陂廣陵有雷陂愛敬陂陽平沛郡有鉗 陂塘圖說 一則數千項小則數百項考之書傳廬江有芍 可



倍大凡陸地平田別無溪澗井泉以溉田者救旱之法 水塘即洿池因地形均下用之褚蓄水潦或修築圳 非塘不可江淮之間在在有之然官民異屬各為永 備灌溉田畝氣可畜育魚點裁種運災俱各獲利累 水塘圖說 **数定投時通考** 堰

致定四車全書

风

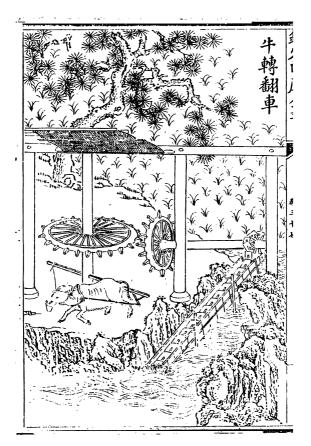


钦定四軍全書 板上大軸兩端各帶拐木四置岸上木架間人憑架 等或四寸至七寸高約 郊路今農家用之其制車身用板作槽長可二丈潤 踏動拐木則龍骨板隨轉循環刮水上岸關健頗多 灌作翻車又漢靈帝使畢盛作翻車設機引水灑南 兩頭短尺許用置大小輪軸同行道板上下週以龍骨 今龍骨車也魏畧曰馬鈞居京城有田園無水 欽定投 時通考 尺槽中架行道板隨槽潤

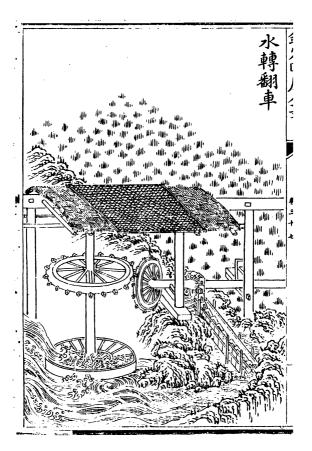
翻車圖說

三丈已上之田機巧為最 /岩岸高可用三車 セニナセ 池搬水上之足

17 3 10	t Course C	CHARLES WAY	127 7 11 12 12 12	an area of the last of	and the second	M. Marine	*****		
钞			Γ	1	!		Ī		i i
3		l							1
Æ		1	}		ļ				
四						ŀ			l
丰		ł							
チ						l			i
				!					ı
書									l
钦定四車全書		1			l I	ĺ			ĺ
				!]
									'
1					ļ				
欽									1
钦定授時週考					[
人校									ı
三時									
+ 1/4									
: 考									
1									1
ı								ĺ	İ
İ									
1									
i									
九									
l									
}									
									_
			2						



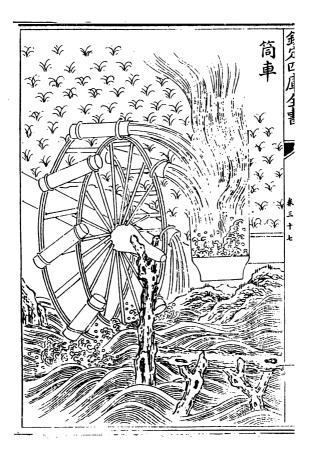
欽定四庫全書 轉比人踏功將倍之 制但去下輪置於車傍岸上用牛搜轉輪軸則翻車隨 牛轉翻車如無流水處用之其車比水轉翻車卧輪 轉翻車圖說 人 欽定授時通考



立 **塹置車於內車之路軸外端作** バーラー ハニア 其輪輻之 倒水上岸此是卧輪之制岩作立軸當别置水激立 水旁激下輪既轉則上輪隨撥車頭監輪而 水轉翻車其制與聯 一軸置二 法也然亦當視其水勢隨宜用之其水日夜 水轉翻車圖說 /未復作小輪 卧 輪其上 致定 一輪 通與車頭竖輪輻支相間 翻車俱同但於流水岸邊 授時通考 輻 頭稍寬以發車頭監輪 監輪監輪之旁架 翻車 此 嶞

欽定匹庫全書 流中 用不 風别有一法車輪即決 **双双基典** 此却未便 水太 車猛 同能 病骨 岩板

-	 		 	 	
欠已915L A.1.19 一					
•					
飲定換時通考		-			
王			,		
	:			 	



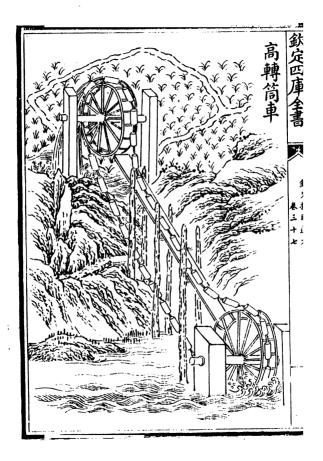
欽定四庫全書 简車流水筒輪凡制此車先視岸之高下定輪之大 東筒樂水次第個於岸上所橫木槽謂之天池以灌 稻日夜不息絕勝人力若水力稍緩亦有木 图縛統輪上就繋竹筒或木筒於輪之 旁閣於椿柱山口之內輪軸之問除受水板外又作木 排作石倉斜檘水勢急凑筒輪其輪就軸作轂軸 須輪高於岸筒貯於槽方為得法其車之所在自上 简車圖說 数定投時通考 週 Ż 啊

飲水凑之亦為便易 於溪流旁出激輪又省工費或遇流水狹處

-	\				
欽定四庫全書 人					
凤			·		
数定投聘通考					
**					



是太 坎井或積 水拙 一轉筒車即前水轉筒車但於轉 之創岸上 行筒 驢 迂車 道之 派淵 简車圖說 一復置卧輪與前牛轉 比妙 潭 於妙 翻在 可澆灌園圃勝於人力 更定受時 通考 車用 枉水 費岩 十月 之畜 翻車 三之 端 D 别造 ,無異凡 引日徐 此光 臨 却啓



高轉筒車其高以十丈為准 とこうき いき 環無端索上離五寸俱置竹筒筒長一 以受筒索其索用竹均排三股通穿為一 以木牌長亦如之通以鐵線縛定隨索列次絡於 在水内各輪徑可四尺輪之一 輪相平以承筒索之重或人踏或生 高轉筒車圖說 一輪旁索之問架刻木平底行槽 欽定投時通考 下架木各監 周两旁高起其中若 尺筒索之 随車長短 卖

卸分四月分言 制岩徐慢軸 筒 th 車計 索自 作所 量端 掉轉 不已 再說 何平 見於 水口移造 枝上 足水 日 兠 用輪 後 為 亦此 ソス 上作 妎 水 百餘 云 難 須製輪招 形 循 耳 用却其木 則如 水 岩 槽至 有 人可除如制軭 如田高岸深或田在 畜用腊 不 卷三十七 減 易 輪 急 平 汎 力 緞 流 继流 白車 如筒 輪首覆水空筒復 地車 索 即 猶挈 村之 牛 用 挈雖 翻人 能简 简 可 車刖 Ĺ 激 也而悉索 之如 為池 陳稍 法輪 但行 之而 沿 或軸 皆 制上 車地 再 同此 戽頗 可 如 此 故區 之高

夜不息絕勝人牛所轉此誠秘術今表暴之以諭來者 高轉筒車之制但於下輪軸端別作監輪旁用卧輪 水轉筒車遇有流水岸側欲用高水可立此車其車 之與水轉翻車無異水輪既轉則筒索兜水循槽而 如前例又須水力相稱如打碾磨之重然後可行 欽定按時通考 撥 O

於定四車全書

Į,



钦定四車全書 間 百丈之 洩有)筒竹通水也凡所居相離甚遠不便汲用乃取大 如樂畦疏園亦可供用杜詩所謂連筒灌小園 引水而至又能激而高起數丈注之池治及庖温 處激 其節令本末相續連延不斷閣之平地或架越 連筒圖說 敌而 也高 果起 此流 人 高之 刖 制二 則理 欽定授時通考 百岩 丈能 之即 亦高 可起不必 耳取 水 高是則上 分流 受 寸 不處 兲 能高 啓徐 澗 日光



家足得借用非惟灌溉多便抑可潴蓄為用暫勞永逸 趨下則易引也或在窪地則當車水上槽亦可遠達岩 駕空而過岩遇平地則引渠相接又左右可移鄰近之 為槽遞相嵌接不限高下引水而至如泉源頗高水性 架槽木架水槽也間有聚落去水既遠各家共力造 こう!! ここ 同享其利 遇高阜不免避礙或穿鑿而通若遇均險則置之又木 架槽圖說 钦定慢持題考

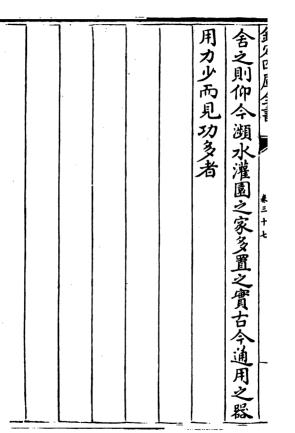


九百日五八十 抒水上岸以溉田稼其斗或柳筒或木壘從所便也 此日,日此光 不容置車當旱之際乃用戽斗控以雙級兩人擊 挹水器也唐韻云戽抒也抒水器挹也凡水岸 十圓說 以岸 滟下 田不即 欽定授時通考 置 下亦是置車為車或所用水少 妙權

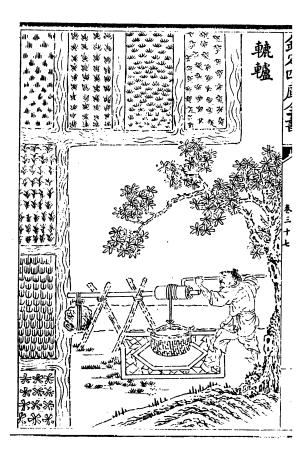


钦定四車全書 刮 架安輪輪軸半 畜其 田 執而掉之車 輪 可用此其先於岸側掘成峻槽與車輻同閣然 刮車圖說 一水輪也其輪高可五尺軸 利 出 Ä 用徐 岩光 博則 厳啓 也不 -輪隨轉則衆輻循槽刮水上岸溉 煩 潦曰 在槽内其輪軸 飲定投時通考 用此 以必 出水 水與 圩岸 外相 頭 二端 尤去 濶至六寸如水 便止 提以鐵鈎木 岩 岩一 並二 田 頗 便可

桔槹 Ł 次定四年公島 莊子曰子貢過漢陰見一丈人方將為圃畦鑿隧而 桔橰挈水械也通俗文曰桔槹機汲水也說文曰桔 如決湯其名曰槹又曰獨不見夫桔槹者乎引之則俯 并抱甕而出灌榾榾然用力甚多而見功寡子貢曰有 也所以固屬橰臯也所以利轉又曰橰緩也一 有數存焉不可速也然則枯其植者而槹其俯仰者緣 桔槹圖說 日浸百旺鑿木為機後重前輕挈水岩抽 飲定 投時通考 伯



		-		
	-			



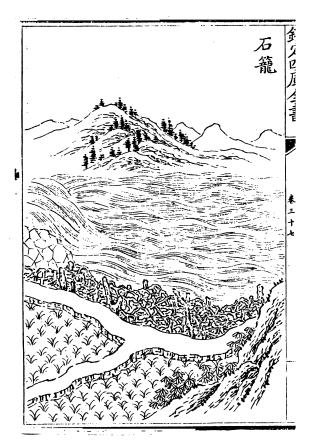
也井上立架置軸貫以長載其頂嵌以曲木人乃用手 轆轤纏綆械也唐韻云圓轉木也集韻作犢聽汲水 械也然桔槹綆短而汲淺 次定四年公島 费力省一 器虚者下盈者上更相上下次第不輟見功甚速 轉纏經於數引取汲器或用雙鯁而順逆交轉所 口此大 拙 轆艫圖說 一取其俯 不 如 吸 仰則桔槹取其園轉則轆轤皆挈 欽定投時通考 作 為妙吸法有 深淺俱適其宜 二一用人力 益



筒口不然則水湊其處非惟艱於室塞抑以衝渲滲漏 塘堰之中時放田水須預於塘前堰內疊作石檻以護 不能人穩必立此檻其實乃成 九寶泄水器也又名 函管以及简两端牙鳄相接置於 **丸竇圖說**

久足习事心島

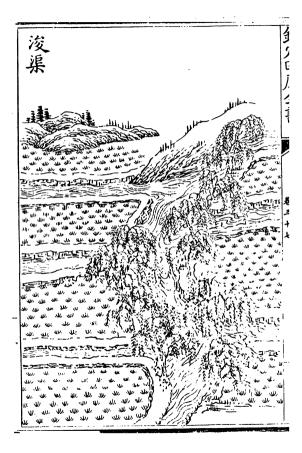
欽定投時通考



貯塊石以群暴水或相接連延遠至百歩若水勢稍高 則壘作重龍亦可遏止如遇限岸盤曲尤宜周折以 籠長可二三丈高約四五尺以籤椿止之就置田頭内 奔浪併作洄流不致衝傷埂岸農家瀕溪護田多用此 石籠又謂之卧牛判竹或用藤蘸或木條編作園眼 比於起疊限障甚省工力 石龍圖說 禦

沙定四車全書

欽定授時通考



史起十二渠今懷孟有廣濟渠俱各溉田千百餘頃 渠又觸西有鄭國白公六輔之渠外有龍首渠河內有 田變古後世則引水為渠以資沃灌按史記泰鑿涇為 **渔畎澮以治田水書云濬畎澮距川是也疏鑿已遠井** 浚渠凡川澤之水必開渠引用可入於田考之古有溝 方永無早膜 浚渠圖說 淡色色手鱼片

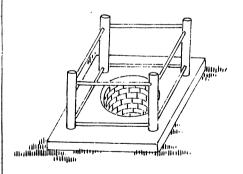
陰溝 + ii 七 才 くこりう 園聚落不能相通當於穿岸之旁或溪流之曲穿地成 陰溝行水暗渠也凡水陸之地如遇高阜形勢或隔田 色巷陌及注之園囿池沿悉周於用雖遠近大小深淺 用策索度其高下及經由處所畫為界路先引濟犁耕 餘常流不絕又可當為魚塘蓮蕩其利亦博或貫穿城 (以磚石為圈引水而至岩別無隔礙則當踏視地形 「後復浚掘乃作幾穴上覆元土亦是一法如灌溉之 陰溝圖說 V.14.17 欽定投時通考

多定四届全書 曲直不同然皆状流內達膏澤旁通水利之中最為 便 卷三十七 - -- : :

次定の軍人は					
1				,	
欽定授時通考			·		
竞					

水井

卷三十



井地穴出水也説文曰清也故易曰井洌寒泉食楚之 井圖說

皆人力之井也若夫嚴穴泉實流而不窮汲而不竭此 以石則潔而不泥汲之以器則養而不窮井之功大矣 按周書云黄帝穿井又世本云伯益作井堯民鑿井 以湯旱伊尹教民田頭鑿井以溉田今之桔槹是也

人人CLIPTEL AIMED IN 、 鉄定検時通考

大然之井也皆可灌溉田畝水利之中所不可闕者

7

缶圖說

年点黑斗酒自勞酒後耳熱仰天擊缶而呼烏烏應劭 井之水人所汲用缶楊惲傳曰田家作若歲時代 曰缶死器也今汲器用死缶之遗制也 雅疏云比卦初爻有字盈缶註云辰在爻木上 **缶汲水器左傳宋災樂喜為政具緶缶杜註缶汲器爾** 一值東

7.79 B

11.17

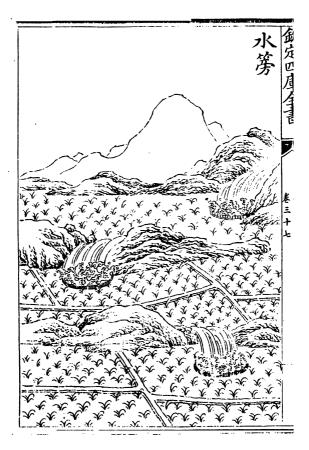
飲定榜時通考

謂井索下繋以鉤今汲用之家必有轆轤為綆設也 關而東周洛韓魏問謂之絡關西謂之緣便或作航俗 **綆郭璞云汲水索也易卦云汔至亦未編井方言編自** 經圖說

こういう という

致定接時通考

¥



等圖說 多經燈級不無混濁泥沙 又龍也夫山田利於水源 |承水透溜乃不壊田)淤滌畦埂農 間

金定授時通考卷三十七	·			欽定四庫全書
考				灵
シニナセ				直对书日近天 卷三十七

欽定四庫

欽定授時通考卷三十心

子部

詳校官中書臣實汝翼 編修臣倉聖脈覆勘

繪圖監生臣徐 溥腾録監生臣楊春林終報官中書臣胡 敬敬官編修臣王熊緒

大いいの日 Cinta 於則挈田間之水出焉治水之 欽定授時通考 /器也治田之法早則挈江河之 法淺涸則挈

兹器所在不為無功已獨其人 澤平 地倍焉駕馬牛則功倍費亦倍焉溪澗長流而用水 骨之制日灌水田二十畝以四三人之力旱歲倍焉髙 得水之用三代而上僅有桔槹東漢以來盛資龍骨龍 北土旱災赤地千里欲拯斯患宜有進焉今作龍尾車 為然而南土水田支分御比國計民生于焉是頼 曠而用風此不勞人力自轉矣枝節一篓全車悉 人然歲動動出憂衣食至 PP

金石巴尼石里

而入方舟焉疏澹則挈水而出畚鍤焉不有水之器不

卷三十

|熯之年上源枯竭穿渠旁引多用此器下流之水可令 一般麥木棉蔬菜之屬悉可灌溉是不憂旱濟治之功出 整渠引之無論水稻若諸水生之種可以必濟即恭稷 復上是不憂漕也蓋水車之屬其費力也以重水車之 水當五分之一今省十九焉是不憂疏鑿龍蟠之斗 渠焉累接而上可使在山是不憂高田築為堤塍而出 之計日可盡是不憂潦歲與下田去大川數里數十里

とこりるこう

欽定按時通考

物省而不煩用力少而得水多其大者一

器所出若決

水疾風彌增其利故用風水之力而常得人之功若有 水之地患皆用之竊計 水不帆風其本身無蘇兩之重且交纏相發可以 一也以障水以帆風以運旋本 入可以倍多財計可以倍足方子龍骨之 -板龍尾者無鶴膝無斗板器居水中 輪遞互連機可以 人之功又向所言風與水能敗龍骨之車也 人力可以半省天災 力轉數輪故用 身龍尾者入水 人之力常 類大畧勝 可以生 不障 P

金丘四厚全書

之然而十處之 不盡方來或者無煩亂縷焉 以當起予可也智士用之曲盡其戀 欽定接時通考

一圖 軸立面 申 丙乙甲戊丁

一次定四車全書 数定按時通方 龍尾二圖

龍尾三圖 自りモノノニュ 箕 亥

龍尾四圖 在圓之輪 飲定枝時通考 T 在樞之輪

龍尾五圖

とこり見らす 以受轉也六日架架者所以制高下也承福而轉輪 為固抱也四曰福福者所以為利轉也五日輪輪者所 墙者以東水也水所由上也三曰圍圍者外體也所 龍尾者水象也象水之宛委而上升也龍尾之物有六 之不可勝用也 八物者具斯成器矣或人馬或水馬風馬牛馬巧者 日軸軸者轉之主也水所由以下而為上也二曰墙 **数定投時通考** 六

龍尾圖說

軸之心也以八平分之一分為度以度八繩之墨皆平 為之好好之竟軸而得 之墨軸之兩端因直絕之兩端而施之墨八絕之交得 園木為軸長短無定度視水之淺深斟酌馬而為之度 行相等而為之界以句股求弦之法兩界斜相望而墨 十五分其軸之長以其二為之徑木之園必中規 曰軸 八絕附泉之法八平分其軸之周直絕而 螺旋之墨因螺旋之墨而立 而

金分四月台書

次上口事人主旨 飲定榜時通考 知其己上也故曰軸者轉之主也水所由以下而為 道也軸得一墨馬則得一墙馬一溝馬水得一道馬或 之既墻而圍之既建而迤之而轉之水則自螺旋之孔 二之或三之四之以上同于是多則均一則專惟所為 注曰圍與圓同量水淺深者下文言句四股三弦 一水之入於螺旋之孔也水自以為已下也而不自

之墙為螺墙墙之間而得螺旋之溝為螺溝螺溝者水

金万口月と三 軸兩端圖甲乙丙丁戊圈為軸之周所分甲乙乙丙 垂皆附于泉今軸身作線大畧似之也八平分者如 岸髙以三五之法准之二十五分之二者如軸長 則岸高九尺者軸之長當一 丈則徑ハ寸如本篇第一 上不嫌長丈八寸以上不嫌長二丈也軸過小則水 丁丙之徑八寸也此畧言軸欲大耳若徑至三寸以 八繩附泉者周禮樹八尺之泉縣 軸立面圖巴丁長一 一丈五尺也几作軸皆度 八繩

等八分者平分度也軸之兩端即其軸各作已甲過 次于丙端各作甲已丁丙諸線則得軸兩端之各東 線之短界線皆平行皆相等也墨為之弦者從其向 是為八平分軸之周如立面圖已丁唐丙諸線是也 分各界兩兩相對各作平行直線八線附木皆平直 卒作庚卒卒壬等短界線至丙而止八線皆如之各 心也以八平分之一為度者謂以甲乙為度從真至 心線依法分之即上下合也次于軸兩端之邊依所

欠了上口上上上一 金定校時通考

二曰墙 金グロルという 槽者先分軸為十平分依法作之 作三槽六槽九槽者先分軸為九平分欲作五槽· 旋線也若作四槽者又平分庚午于壬依法作之欲 **庚五線得午從午外上向已內下向未亦依法作螺** 線也單線則為單墙單溝也若欲為雙溝者則平分 癸以句股法作唐癸斜弦線內纏之至子外纏之至 丑至寅至卯至辰斜纏軸百竟軸而止則得 一螺旋

|編之也欲密而平也其塗之也欲均而無罅也兩墻之 C ALIQUE Aciduit 女定按時通考 故曰墙者所以東水也水所由上 問謂之溝溝水道也水行溝中而墙制之使無下行也 惟所為之以樞之短長稱之八分其軸長以其一 軸之上因各螺旋之絕而立之墙墙之法或編之或累 之皆塗之墙之兩端不至于軸之兩端其至也無定度 之髙可減也不可加也墻其累之也欲堅而無墮也其 注曰編墻之法削竹為柱依螺旋之線而立之每立 一為墙

金分四個人可能 加蠟與桐油取和澤而止石死灰相华桐油或涤和 畢則以絕編之畧如織箔之勢絕以麻或於或管或 石灰无灰塗之或以生涨和石灰无灰塗之几瀝青 而或篾惟所為之既畢以瀝青和蠟或和熟桐油 **西是也削柱欲均安柱欲正列柱欲順立柱欲齊既** 與軸雨端之丙丁為一直線也若本篇二圖之癸 柱即與軸面之八平分長線為直角如立柱于 圖之午即柱為垂線與庚丙長線為直角也而 卷三十

, , ,) \ 三回圍 間成螺旋之溝水從溝行而墙不漏者是墻之善也 線層層塗而積之累畢如前法塗之既畢而雨墻2 若欲為長軸則墻之高與軸之徑等 之所至也一 屬利取皮裁令廣狹相等以瀝青和蠟依螺旋之 取燥濕得宜而止累墙之法取柔木之皮如桑槿 者如軸長八尺則墻萬一尺此亦零言高 以下任意作之故曰可減不可增 飲定授時通考

墙之外削版而圍之版欲無厚墙之雨端 鏬有圍故水入螺旋之孔而不絕無罅故水行于螺旋 環圍之外以鐵為環而約之長者中分圍之長以鐵環 與其合于墙之上也皆合之以塗墙之齊圍之外皆塗 約之又長者三分其長以兩環約之圍之版其相合 溝而不洩則水旋而上也故曰圍者外體也 以受雨露也圍其合也欲無罅圍之合于墙也欲無 而立四柱馬依墙之高而東之環圍板之端入于 順墙柱之 ١

銀定匹库全書

卷三十八

注曰圍之板量圍徑之大小與其長酌全體之重輕 而制厚薄馬其長竟墙其廣一寸以上視圍徑之

就墙之圓外面者圍既合而削之當墻之盡穿軸為 午等是也環以堅孰之木為四弥派各加于環柱之 四柱者所以居環而受圍也如本篇三圖之卵寅辰 /增損之太廣而合之則角見也其內面稍刳之以

欠足り事主動

₩ 戴定枝時通考

合之成環馬環之下方或為溝馬居中以受圍

成則用之欲解而時修則用之是者暑日架之則 中也為刻于申此居外也于酉居內也鐵環之來在 油灰次之瀝青和蠟者恐不耐暑日也為下而欲速 和蠟或油灰或漆灰也若塗圍之周者則漆灰為上 心斗是也若雨中環者則在尾與箕也或不用鐵環 雨端者與木環相抵卵午也成九也或中分約之者 以繩約之而塗之齊與劑同合以塗墻之劑者瀝青 之端或居外或居内為刻而受之如為溝于未此居

金グログとこ

卷三十八

ソノス・コラロ ハニ・ラ 軸之兩端鐵為之樞當心而立之樞之用在園輪在 四日桓 苫蓋之水入于螺旋之孔者孔在環之内軸之外四| 柱之中戍亥角亢之間是也雖下向公入者以逸 之兩端以二圓版蓋之開圍板之下端而水入之 水超於圍也既其出則在那寅辰午之間矣 |端之圓板而出之其效同馬 軸者皆園之輪在上極方其上極之上 缺定慢時通考 圍

直者輕重不倫也既正既直輕重均轉之如將自轉馬 方其下樞之下方之者以居輪立樞欲正欲直不正不 定度量全體之輕重制大小馬量輪之所在與地 雖大而無重也故曰福者所以為利轉也 所宜制短長馬輪所在者有七下方詳之也方則 注曰當心者本篇一圖之庚心也樞之大 與軸上八平分線俱為一直線也求正尚有軸端 可以居輪正者當庚之心直者與軸端圓面為直 小長短無

多好四月全書

卷三十八

五曰輪 輪有七置輪有三式七置者當圍之中馬圍之兩端馬 周之以輞馬輞樹之齒馬在軸與福者方其處而入之 諸線可憑求直稍難馬今立一試法視 次去乙抵戊量之又去戊抵已量之皆至于福之頂 諸分線以規一抵軸端邊之乙一抵樞之頂心為度 之雨端馬兩福馬在圍者夾其圍而設之輻輻之末 心者即福直也如将自轉者成速之甚也 飲定受時通考 圖軸兩端

金定匹庫全書 疾矣故曰輪者所以為受轉也 **載報樹之齒馬凡輪皆以他輪之齒於之其疾徐之數** 少為之齒輪附而齒少他輪大而齒多則其出水也必 視輪與他輪之大小馬其齒之多寡馬故輪欲密附而 樞者甲與庚是也若車大而軸長出水之地髙則在 端者丙與戊是也在軸之兩端者乙與已是也在兩 注曰輪有七置者因地勢也量物力也相大小而制 疾徐也在圍之中者本篇四圖之丁是也在圍之兩

くれ うら たけ 農家所謂撥子是也試言人車則有卧軸也卧軸之 處者軸與樞當受轂之處也辰入樞之空也戍入軸 **丙美用水力當在戊已庚矣夾圍之輻子丑之類是** 諸車之輪者非謂其大卧輪也蓋指接輪馬接輪者 輪者或人車或馬牛廠車或風車或水車之輪也此 也辛者容圍之空也壬癸酮也寅卯之類齒也方其 之空也午轂也酉亦轂也未申亥角之類皆齒也他 矣若平地受水而用人力畜力風力者當在甲乙

金丘四月全書 輪之外有受水之運也今于戊已庚任置一 車及風車則有卧軸也卧軸之兩端皆有接輪今以 有卧軸也卧軸之一 颶風馬而轉之接輪與乙輪相發也若水轉之車則 端有接輪卧軸之上有拐木也今于甲乙丙任置 輪馬如置在軸之乙輪即以卧軸之接輪交子乙 一交于乙輪以其一交于彼車之大卧輪駕畜馬 八踐拐木而轉之接輪與乙輪相發也若馬牛廳 端有接輪卧軸之上有立輪立 考三十八 一輪馬如

ファンフun Action 数定校時通考 置在軸之已輪即以卧輪之接輪交于已輪水激于 箑而卧軸為之轉接輪與巴輪相發也疾徐之數與 駕畜颶風之卧輪齒七十二是一轉而得九轉也故 輪齒二十四是一轉而得三轉也若樞輪之齒八 他輪相視者如乙巳之輪齒十二人車之接輪齒十 之接輪齒十六是拐木一轉而得二轉也人車之接 曰輪欲密附密附則齒為之少他輪欲大大則齒多 一是拐木一轉而得一 一轉也如樞輪之齒八而人車

金年四月五十 故曰因地勢量物力相大小而制徐疾馬今圖樞輪 然而密者週密馬則力為之不任大者過大馬則遲 而轉之若大者而欲無用輪則以兩掉枝同加于柱 **衡美一端入于福馬其一** 欲使兩輪之交跡密相等馬長短相入馬相關相發 之齒八軸輪十二圍輪十六約畧作之非定率也趣 而不滯則足矣其小者欲無用輪方其樞之末別為 又為之掉枝而首為圓孔馬以掉枝之圓孔入于柱 端植之柱高柱之體圆

之植欲堅以固也下柱居水中以鐵為管施之柱首近 螺溝之下孔而止也上者居岸以鐵為管施之柱首拖 架者一上一下皆為砥柱或木馬或石馬或瓴敵馬柱 六日架 而下向以受上樞之末若輪與衡在上樞之末者則中 而上向以受下樞之末制管髙下量水之勢令得入于 八或六人對持其衡而轉之 、對執而轉之最大者兩掉枝之末各為持衡四

受輪與衡也制髙下之數以句股為法而軸心為之弦 **弦五焉則句四焉股三馬過偃則不髙過髙則不升** 注曰統甋磚也堅者其本體堅固者其立基固也 桓之末在房也三四五者如上桓之末為亢至下樞 以受上樞戊也下管以受下樞巴也句股法者一高 柱者本篇五圖之甲乙是也下柱者丙丁是也上管 下如四圖之亢房線而置之令上樞之末在亢下

金定匹库全書

桓而設之頸以鐵為山口而架樞其上出其樞之末以

巻三十八

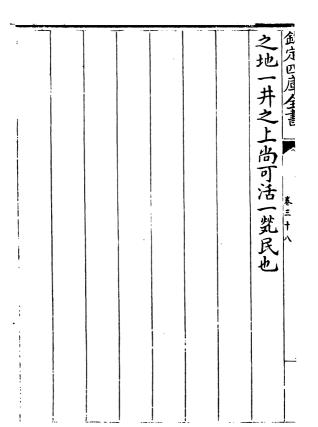
スハ·JOin /iLin w定検時通考 圍板為倒弦別作一尾箕垂線為股尾為直角作 平作平行線自上樞之末亢作垂線而兩線相遇于 氏其亢氏線必長六尺氏房線必長八尺也若迤建 心横線為倒句若尾箕長一尺五寸偃仰移就之令 于岸之側謂無從作垂線者則以句股法反用之以 四五之句股法也凡圍板長一丈水髙必六尺求名 尾心長二尺即心箕必二尺五寸而亢房線必合三 之末為房長一 一丈如法置之則自下樞之末房依地 ŧ

用井泉之水為器二 玉衡車者井泉挈水之器也既遠江河必資井養井汲 一法多從便缶饔飱朝夕未覺其煩所見高原之 灌畦或加轆轤或籍桔槹似為便矣乃使仰盡日潤 輪交而相發也 馬不可得相水度地制器者以此計之若水過深岸 過髙器不得過長則累接而上之累接之法亦以接 玉衡車記 一種 /處用

鱼分四周全言

卷三十八

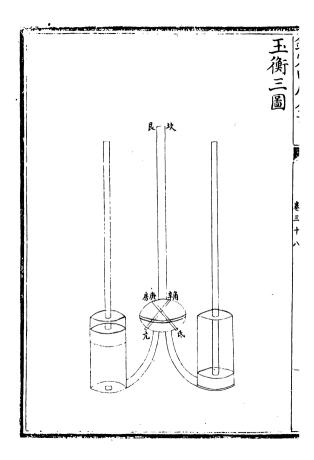
當數人若以灌畦約省夫力五分之四高地植穀家有 尺 (.) □ mal (.i.l.) ● 欽定後時通考 法歳旱之苗立視其槁饑成以後非殍則流吁可憫丢 夜勤動數畝而止他方習情既見其難不復問井灌之 不須俛仰無煩提挈畧加幹運其捷若抽故烟火會集 流亡之患若資飲食則童幼一人足供百家之聚矣且 今為此器不施便缶非籍轆轤無事桔槹一人用之可 不終敢聞三晉最勤汲井灌田旱熯之歲八口之力畫 井縱令大旱能救一夫之田數家共井亦可無機餓



N. Company							
9							
Ē.							
Z. Lie							
			'				
後							
通							Ì
75					<u> </u>		
친							
	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u></u>	Ļ <u>.</u>

玉衡一圖 金分四月月 箕月尾心房 中 巻三十八 酉 丙 丙 午長卵

一次定四庫全書 王衡二圖 辛 欽定投時通考 丙 产



|大下日本 Alan | 飲定按時通考 王衡四圖 9)3 (IV) 戊 Ē 元心角 房尾氏

玉衡者以衡挈柱其平如衡一升一降井水上出如趵 王衡圖說

突馬玉衡之物有七一日雙衛雙衛者水所由代入也 一日雙提雙提者水所由代升也三日壺壺者水之總

物者備斯成器矣更為之機輸馬巧者運之不可勝用 肵 也 也水所由續而不絕也四曰中第中第者壺水所由 五曰盤盤者中第之水所由出也六日衛軸衛軸者 以挈雙提下上之也七曰架架者所以居庶物也

也 注曰趵突泉水上出也

練銅或錫為雙衛其園中規而上下等半其第之長以 巨雙第

容其園中規管之下端抒之以合於衛開衛之下端為 為之徑下有底中底而為之園孔以其底之半徑為孔 /徑第之旁齊于底而樹之管管外出而上逸也管之

次一旦中午十二 欽定被時通考 **楕孔融錫而合之于管管之上端亦抒之既樹之則與**

是恒有一 密管之孔合于第之孔欲利而無罅樞紐之動也欲不 管之孔無相背也紐居左則管居右舌其合于底也欲 累 則入闔之則不出左開則右闔矣是左入而右不出也 第之過為平行三分其底之徑以其! 丘グロル 之旁為之紐樞入於紐如戶馬而開闔之舌之開闔與 礼為之舌以揜之舌者方版方版之旁為之樞底 凡水入也必從其底之孔也有舌馬而開闔之開之 孔馬入而終無出也故曰雙角者水所由代 卷三十八 為管之徑底之

次里四事全書 人 我定被時通考 戊至丙已至與是也擔長圓也欲與戊丙之孔合也 注曰凡徑皆言圓孔也肉不與馬如本篇一圖甲至 乙丙至丁是也半長為徑者徑三寸則箭長六寸如 融錫合之小針也管之上邊與箭邊平行將以合于 迤者斜迤而上如戊至巳丙至庚也抒者斜削之如 孔徑一寸五分如丁丙三寸則卒壬一寸五分也上 丁丙廣三寸則甲丁長六寸也半徑為孔者徑三寸

旋堅木以為砧其園中規而上下等 曷知其中規而上 卜等也砧之大入于雙筩也欲其密切而無滯也展轉 一口雙提 壺之下孔也已唐是也三分之一者底徑三寸則管 也 紐令丑卯之板恒加于辛壬孔之上向内而開闔之 卵辰午是也紐者癸子是也舌如橐籥之舌以樞合 徑一寸未至申之度也方板者丑寅卯午是也樞者

丘グビノスニ

於**主四事人主** 飲定投時通考 端為之方枘而入于衡凡水之入也入于雙衛之孔也 立之柱三分其砧之徑以其一為柱之徑柱之短長無 之上下之猶是也斯之謂中規而上下等當砧之心而 之上下者柱也舌闔矣水不出矣砧又下馬水将安之 孔有舌焉砧升則舌開而水為之入砧降則舌合而水 定度以水之深也井之髙也斟酌馬而為之度柱之上 則由衛之管而升于壺左右相禪也故曰雙提者水所 為之不出水之入而不出者舌也舌之開闔者砧也砧 盂

١

由代升也 ヨグロノと 與井髙也枘笋也當房心之上刻而方之為尾箕是 井近下則水濁近上則水竭故柱之短長宜量水深 則柱徑一寸如酉角三寸則亢氏一寸也几雙第入 足之柱以固之即無厚可也三分之一者砧徑三寸 言度者趣其入于筩也不轉側動搖而已矣若為鼎 注曰砧形如截蔗本篇一 一圖西戍亥角是也其髙不

設之蓋壺之底為楕團之長徑設二孔馬皆在其徑孔 **鍊銅以為壺壺之容半加于雙第之容其形精園腹廣** 乳各為之舌而揜之舌之制如箭中之舌也壺之內當 而上下弇之弇之度視廣之度殺其十之二當其弇而 三曰壺 相禪也當蓋之中為園孔馬而合于中衛蓋之合于南 兩孔之中而設之紐兩舌之樞悉係馬而開闔之左右 之掎園其大小也與管之上端等融錫而合之壺之兩

てこう シー・

> 飲定枝時通考

Ī

者水之總也水所由續而不絕也 溢其終無出也而有筩之容以俟其底之入也故曰壺 代入于壺也而終無出也其代入也壺為之恒滿而上 之古為之開以入于壺水勢盡而彼古開則此闔矣是 終無出也水從管入者以提柱之逼之也則上衝而壺 而錮之錫以備繕治也夫水之入于管也左右禪也而 注日半加容者如之又加半馬如雙衛共容四升

郵 定四庫全書

也欲其無罅也既成以鐵為雙環而交纏束之當其合

半三十八

亥長以合于一圖之未申已唐也二舌者寅卯也辰 壺容六升也弇飲也腹廣而上下弇如本篇二圖甲 左右相禪也蓋之圓孔唐卒是也蓋合于壺者已戊 中孔之上向丙而開闔之也辰午加于酉戌亦如之 午也紐者子丑也以樞合紐令寅卯之板恒加于未 之乙丙是也二孔者未申也酉戊也皆在其徑者二 孔之心在乙丙線之上也二孔楕圓者如酉戌短乾 乙丙丁形是也蓋者戊巳庚辛也清圓之長徑底圖

中箭裁數寸其上以竹木馬續之竹木之箭之徑必與 简之下端為敞口以關于蓋上之孔融錫而合之其長 鍊銅或錫以為中箭中第之徑與長箭旁管之徑等中 四曰中第 無定度量水之出于井也斟酌馬而為之度或銅錫之 下衛之徑等其上出之徑寧縮也無贏也水之入于壺 加于甲丁也雙環纏束者本篇三圖之角亢氏房是 也既錮之又來之者水力大而易渫也

金定匹庫全書

五口盤 故曰中衛者壺水所由上也 也代入也而終無出也則無所復之也必由中節而上 注曰中筩者本篇三圖之坎艮唐卒是也上出之徑 必縮于下合之徑者所以為出水之勢也

鍊銅或錫以為盤中盤之底而為之孔以當中第之上

融錫而合之盤底之旁為之孔而植之管管外出而

迤也盤之容與壺之容等管之徑與中第之徑等管

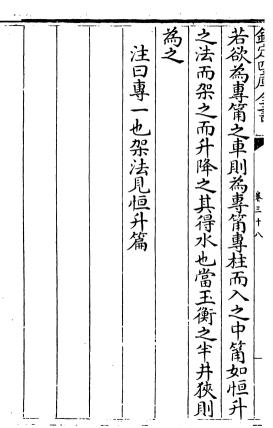
雙角雙提之上枘入于衡之兩端其相去也視雙提直 直水為衡衡之長無過井之徑雙提之柱其相去也視 金石巴尼人 六曰衡軸 之長無定度其下巡也及于索水之處也中衛之水其 一溢也盤畜之管洩之故曰盤者中衛之水所由出也 中第之上端上端者三圖之坎艮也底旁之孔者戊 已也下逛者已真也 注曰本篇四圖之甲乙丙丁盤也丙丁為孔以合于

b 軸縱也鑿枘而合之欲其固也軸展側馬衡低昂馬提 頸當頸尾之中而設之鑿當衛之中而設之枘衡衡也 欠已日日 日本 一下馬左右相禪也故曰衡軸者所以挈雙提上下之 林之合寅是也鑿孔也衛横軸縱 形辰子五之交加也 注曰衡之長本篇四圖之壬卒是也枘入于衡者子 丑是也軸之長卵午是也卵尾午首辰頸也衡軸繁 **飲定授時過考**

水為軸軸長于衡而無定度園其尾去首二尺而園其

重分口尼台電 衡與衡平行也長二尺或三尺小衡之兩端設二木而 井之兩旁為之柱或石馬或瓴甋馬或木馬柱之上端 之孔稍大於雙衛之底孔水所從以入也深居水中 為山口山口者容軸之國也以利轉也軸之首設之小 三合之如句股以小衡為弦句股之交立之柄持世 口架 一為二陷以居雙第之底欲其固也中其陷而 1以轉軸也水之中穿井之脇而設之梁横亘馬 卷三十

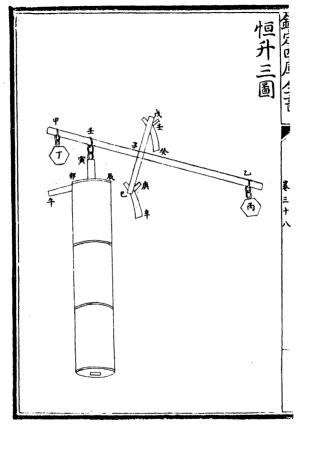
欠正り野人によっ 也 **木必榆榆之為木也無珠水不受之變深在其下而柱** 在其上車所由孔安而利用也故曰架者所以居庶物 注曰本篇四圖之卯亥也辰乾也柱也當辰卯為山 酉為三角形也酉戍柄也立之柄者立柄於酉戌酉 口者所以容軸之圓也小衡者申未也三合者未申 不為直角也坎艮梁也角亢氏房陷也心尾陷中 / 飲定校時通考 充



欠足四年を与 能至則用是車高學水以升架槽而灌之或逐而建之 無用第也若江河泉澗索水之處過高龍尾之力有不 馬更易馬以之灌畦治田致為利益矣若為之複井井 以當龍尾 之底為實而通之以大井瀦水以小井為貧而出之則 恒升車者井泉挈水之器也其用與玉衡相似而更速 恒升車記

金グロルノア 恒升 圖 基三十八 丙末 反 1 <u>(</u>

大足の事を与 恒升二圖 **戴定按時通考** Ī



える うる たい 恒升四圖 数定榜時通考 圭 틴

有四一 金定四月全書 提柱提柱者水所由恒升也三日衡軸衡軸者所以挈 恒升者從下入而不出也從上出而不息也恒升之物 斯成器矣更為之機輪馬巧者運之不可勝用也 提柱上下之也四曰架架者所以居底物也四物者備 回衛 木以為衛第之長無定度下端所至居水之中已上 恒升圖說 日箭箭者水所由入也所以束水而上也二日

欠mlound Audum 女免投時通方 酌馬而為之數第之下端為之底欲其密而無漏也中 而上下等衛之周以鐵環約之環無定數視衛短長斟 酌馬而為之度第之容任園與方其園中規其方中矩 之處而止節之徑無定度因井之大小索水之多寡斟 則易竭已下則易濁上端所至出井之上度及於索水 其五為孔之徑孔之上象孔之方園為之舌而掩之 之徑以其四為孔之徑若方箭而圖孔七分底之徑以 底而為之孔孔之方園反其第若園箔而方孔七分底

金分巴尼石電 水從孔出馬既入而提柱之勢能以舌掩之既掩而提 也简之上端為之管管外出而下逸也本廣而末狹也 玉衡之雙箔掩之欲其密而無漏也開闔之欲其無滯 水而上也 之提之則從管而出也故曰筩者水所由入也所以東 趙無受濁而止與王衡同也圓衛用竹尤簡用木則 量井淺深衛長短而置之近上趨恒得水而止近下 注曰玉衡之雙衛與中箭為二此則合之篇入於井 卷三十八

欽定四車全書 & 飲定投時通考 其密切而無滯也展轉之上下之循是也當砧之心而 録銅以為砧園者中規方者中矩砧之大入于衛也欲 二曰提柱 見玉衡篇 辰午未申之屬環也環之多寡缺密趨不漏而止餘 子丑底園孔也寅方舌也酉園舌也甲卯卒卯管也 底也戊巳底方孔也唐卒壬癸方甯也壬癸其底也 方衛為易馬如本篇一 圖甲乙丙丁圓衛也两丁其

以閉其鏬而喻之几井淺者實取馬井深者虛取馬五 設之孔孔之方園方之徑皆與箭底之孔等孔之上為 無水之處以氣取之欲挈之先注水於砧之上高數寸 之舌以掩之舌之制如角底之舌也直木以為柱柱有 及於衛之底上出於第之口其出於第之口無定度趙 取之柱實取之柱其砧入于水而升降馬其長之度下 久於衡而止虛取之柱無用長入衛數尺而止升降於 用長一用短用長者為實取之柱用短者為虚

欠了上口事 (1· 数定投時通考 於砧之孔砧升而砧之舌為之掩一升一降是水恒 也既入之水而砧降馬則無復之也則上衝於舌而 既合而入於衛砧降而底之舌為之掩砧升則開之開 之聚之度超不害於舌之開闔而止以其聚合於柱之 鐵為四足隅立於方砧之四維方孔之四旁而皆上聚 分其第之徑以其一 下端合之欲 其固也砧之厚以其枝於隅足也可無厚 則水入掩之則水不出一升一降是水恒入而不出 一為柱之徑砧之合於柱也鍊銅或 直

者同於是故曰提柱者水所由恒升也 鱼厂口匠人言 而不出也兩入而不出則溢於第而出常如是虚者實 者稍剡其周之上下如鼓木當其刻而刻為陷環既 罰之屬皮革之屬附於砧之四周馬附之法若砧厚 能無漏者國工也不能無漏者稍弱其砧之徑以雹 注曰玉衡之提柱與壺之孔之舌為二此則合之又 王衡之水皆實取此有虚取之法馬氣法也凡砧之 八於筩求密切而無滯也求密切之法成砧而入之

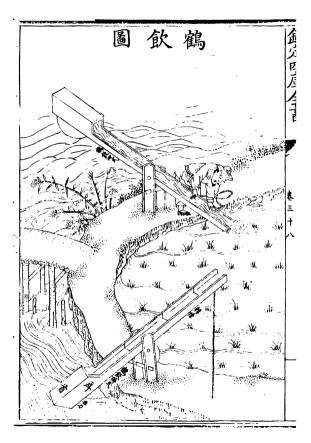
大了EI Diet alen 就定按時通考 寡馬長則輕衡之兩端皆綴之石以為重其兩重等五 三曰衡 直木以為衡衡之長無定度量衛之大小水之淺深多 分其衡二在前三在後而設之鑿直木以為軸軸之 者两丁戊酉也站者已庚辛壬也砧之孔癸子也其 附而堅東之砧薄者則為兩重之砧夾其氊或革以 隅足貫之而勢之柱如本篇二圖之甲乙是也四足 舌丑寅也砧可無厚無厚則輕餘見玉衡篇

鑿枘而合之欲其固也軸之雨端各為山口之木而架 盡而水繼之故曰衡者所以挈提柱之上下也 也則下入于衛而上出於衛也虚取者降而得氣馬 柱隨之也提柱之降也實取者挹水而升于砧也其升 也抑其後重而提柱為之升楊其後重則前重降而提 無定度園其雨端中分其長而設之枘衡衡也軸縱 金月日月月 之中分其衡之前而綴之提柱綴之欲其密切而利轉 注曰氣盡而水繼之者天地之間悉無空際氣水二

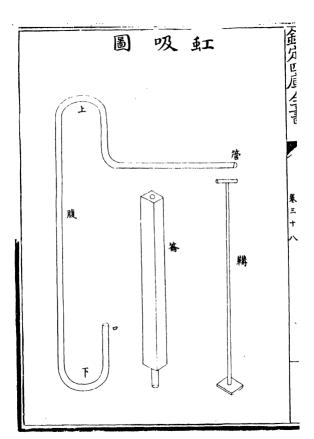
之盤與第合之欲其固也中盤而為之孔孔之徑稍强 四曰架 人為井幹以持衛持之欲其固也衛之下端為盤以承 此 見玉衡篇 石重也戊已衡也子衡軸之交也唐辛壬癸山口之 行之交無間也是謂氣法是謂水理凡用水之術率 不也寅提柱也綴之于丑卯辰衛上端也午管也 語為之本領馬本篇三圖之甲乙衡也两丁兩

降之此升則彼降用力一而得水二也是倍利於恒升 若欲為雙升之車則雙窩馬如玉衡之法而架之而升 也尤宜於江河 寸箭底之孔之徑盤之下為 點足而 置之井底 中戍酉亥之間為正方之空夾箭而特之丁戊井面 足也 注曰本篇四圖之卯未辰午井幹也加于地平之 地平也已庚井底也辛壬癸盤也辛子壬丑癸寅盤

火足可見 注曰力一水二者一升一降各得水一馬無虚用力 也恒升者一升一降而得水一也架法見玉衡篇 金定校時通考



鶴飲者為長槽或竹或木其長無度以水深淺為度 久已日年上島 兩耳函軸題於岸側笛曲立 殺於首三之 曆度處施木刀如棹末之制俾與水無竹中其槽設 之颠對設以軟 功事無虚而提也 水滿則首一昂而流之奔於槽外也其熟禦視枯 鶴飲圖說 一首拖戽 小穿貫軸其中 飲定枝時通考 樸屬為良戽之容則以殼 兩楹杜高地僅尺俱母 惟治昂其尾入之 秃 斗



虹吸刳木為筒筒之容或方或園園徑寸方徑不及寸 虹吸圖說

简之曲若審惟樸屬為良简之圍內以寸網縢之飲 者分之二母薛母暴母齡筒之長無定度站井及泉以 といり見るい 數寸口之容弱於腹之容惟阞口之內有舌開闔戚速 為度筒之下端横曲尺有二寸而為之口口逐而上髙 垂四尺音迤而下長及常而為之管管視筒之腹惟經 而無倚於圍筒之上端出井及尋橫曲二尺有竒廼垂 **数定授時通考**

衝於管遄捎其籥則雷吐為趵突也以終古 鱼灰口月白言 以施約無凝無机而止管入以籥惟嚴假鞲鼓之度水 油灰之齊握塗其卻毋俾針芒之或耗筒兩端有弊相 除去也泉水之上出者曰趵突 薛破裂也暴墳起不堅緻也斷切齒怒亦偪窄之意 城量也防謂三分之一八尺日尋倍尋曰常愈小· 也審兩木交湊處樸屬附著堅固也網繩也騰約束]敛塞也齊與劑同腥厚也甐壞机動也遄速也捎

欠[EP] 對定投時通考 BH		 							-
	1-1	 							-
	2			i					
	? \				l				
	71								į.
				i i			1		ł
	n								i i
	~!								i i
	套	1							1
	**		ì						ı
	4								ł
	1						1		1
	=	1							i
	E	1							ì
	a I								i
	- 1					1			ì
	`	1			l			l.	Į.
		1				1			i
	X				I		i i	1	ı
	1		· '		l	1			l
	- 1	1			l	1	1	i)
	_{Fl}				l	ĺ	l	ļ	1
	J¥Q.			ľ	l	l	ŀ	l	
	仑	1		!)	!	1	ı	
		1			1	l	ł		
	按					ĺ			
					ł	ł			i
	糊				l	1	1	· ·	1
	. 12	1			l	l .	l .	l .	
	784				1	l		1	1
	34					Ĭ	}	1	l
	751				l		1	l	1
FF	- 1				I	ĺ	l .	1	i
P.T.	- 1					ì	1	i	
FF	- 1				1	i .	l	l .	
PH PH				l .	i i	1	1	1	
FF.						ı	l		
PH .	- 1			'		l	1	j	
PF	- 1			ì			i .	1	
PH	1					l	f	ł	1
<u> </u>	1					l	l .		
<u> </u>	- 1							ĺ	
里	1					l	I	ŀ	
P	- 1					i	1	i	
里	ı		Į.					1	
里							١.	i	
里	- 1					l	l	l	i
	卿						l	I	1.5
	피		1			1	l	1	1
	\neg		1		1	i	1	i	ı
	- 1				i	l	i		1
						I	1	İ	1
	- 1		l				ı	1	1
	- 1					1	1		į
			l			i	1	1	ł
		1			1		i '		!
	- 1	i i	1				1	Ì	
		 L			<u></u>	! _	١.		
		 	· ·				· · - ·		

